

KMHシリーズ

小形化

標準品

RoHS指令
適合品

KMH

↑
小形化
高リプル化
KMG



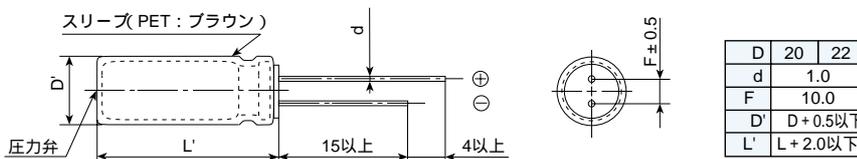
105 2,000時間保証。(リプル重畳)
AV機器電源入力平滑用、薄形スイッチング電源入力平滑用に最適。
薄形実装用端子加工にも対応。
基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

規格表

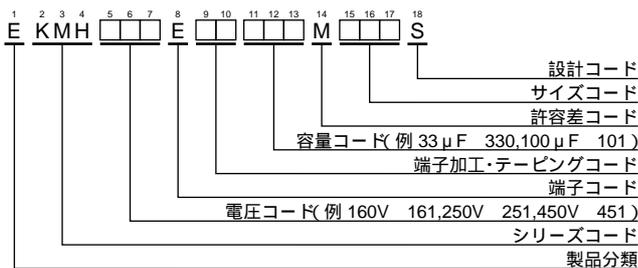
項目	性能							
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 105							
定格電圧範囲	160 ~ 450V _{dc}							
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)							
漏れ電流	I = 0.03CVまたは3mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流(µA) C: 静電容量(µF) V: 定格電圧(V _{dc}) (20、5分値)							
損失角の正接(tan δ)	0.15以下 (20、120Hz)							
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V_{dc})</td> <td>160 ~ 250V</td> <td>400 ~ 450V</td> </tr> <tr> <td>Z(-25) / Z(+20)</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </table>	定格電圧(V _{dc})	160 ~ 250V	400 ~ 450V	Z(-25) / Z(+20)	4	6	(120Hz)
定格電圧(V _{dc})	160 ~ 250V	400 ~ 450V						
Z(-25) / Z(+20)	4	6						
耐久性	105 において定格電圧を超えない範囲で定格リプル電流を重畳して、2,000時間電圧印加後、20 に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105 において電圧を印加せずに1,000時間放置後、20 に復帰させ、試験前処理(JIS C 5102 4.4項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること							
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接	初期規格値の200%以下						
	漏れ電流	初期規格値500%以下						

寸法図 (CE04形) [mm]

端子コード: E



品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 105, 120Hz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 105, 120Hz)	品番		
160	150	20 x 20	0.15	580	EKMH161E	151MN20S	250	220	22 x 30	0.15	950	EKMH251E	221MP30S	
	180	20 x 25	0.15	690	EKMH161E	181MN25S		270	20 x 40	0.15	1,090	EKMH251E	271MN40S	
	180	22 x 20	0.15	680	EKMH161E	181MP20S		270	22 x 35	0.15	1,140	EKMH251E	271MP35S	
	220	20 x 25	0.15	760	EKMH161E	221MN25S		330	20 x 45	0.15	1,260	EKMH251E	331MN45S	
	220	22 x 25	0.15	820	EKMH161E	221MP25S		330	22 x 40	0.15	1,300	EKMH251E	331MP40S	
	270	20 x 30	0.15	910	EKMH161E	271MN30S		390	20 x 50	0.15	1,410	EKMH251E	391MN50S	
	270	22 x 25	0.15	910	EKMH161E	271MP25S		390	22 x 45	0.15	1,490	EKMH251E	391MP45S	
	330	20 x 30	0.15	1,010	EKMH161E	331MN30S		470	22 x 50	0.15	1,650	EKMH251E	471MP50S	
	330	22 x 30	0.15	1,160	EKMH161E	331MP30S		400	33	20 x 20	0.15	290	EKMH401E	330MN20S
	390	20 x 35	0.15	1,150	EKMH161E	391MN35S			47	22 x 20	0.15	370	EKMH401E	470MP20S
	390	22 x 30	0.15	1,270	EKMH161E	391MP30S			56	20 x 25	0.15	410	EKMH401E	560MN25S
	470	20 x 40	0.15	1,340	EKMH161E	471MN40S			68	20 x 30	0.15	490	EKMH401E	680MN30S
	470	22 x 35	0.15	1,400	EKMH161E	471MP35S			68	22 x 25	0.15	510	EKMH401E	680MP25S
	200	120	20 x 20	0.15	520	EKMH201E			121MN20S	100	20 x 35	0.15	620	EKMH401E
150		20 x 25	0.15	630	EKMH201E	151MN25S	100		22 x 30	0.15	640	EKMH401E	101MP30S	
150		22 x 20	0.15	620	EKMH201E	151MP20S	120		20 x 40	0.15	720	EKMH401E	121MN40S	
180		20 x 25	0.15	690	EKMH201E	181MN25S	120		22 x 35	0.15	730	EKMH401E	121MP35S	
180		22 x 25	0.15	750	EKMH201E	181MP25S	150		20 x 45	0.15	850	EKMH401E	151MN45S	
220		20 x 30	0.15	820	EKMH201E	221MN30S	150		22 x 40	0.15	880	EKMH401E	151MP40S	
220		22 x 25	0.15	820	EKMH201E	221MP25S	180		20 x 50	0.15	960	EKMH401E	181MN50S	
270		20 x 30	0.15	910	EKMH201E	271MN30S	180		22 x 45	0.15	990	EKMH401E	181MP45S	
270		22 x 30	0.15	980	EKMH201E	271MP30S	220		22 x 50	0.15	1,130	EKMH401E	221MP50S	
330		20 x 35	0.15	1,050	EKMH201E	331MN35S	450	33	20 x 25	0.15	310	EKMH451E	330MN25S	
330		22 x 35	0.15	1,200	EKMH201E	331MP35S		47	22 x 25	0.15	420	EKMH451E	470MP25S	
390		20 x 40	0.15	1,220	EKMH201E	391MN40S		56	20 x 30	0.15	440	EKMH451E	560MN30S	
390		22 x 35	0.15	1,310	EKMH201E	391MP35S		68	20 x 35	0.15	510	EKMH451E	680MN35S	
470		20 x 45	0.15	1,340	EKMH201E	471MN45S		68	22 x 30	0.15	520	EKMH451E	680MP30S	
470	22 x 40	0.15	1,450	EKMH201E	471MP40S	82		20 x 40	0.15	600	EKMH451E	820MN40S		
250	82	20 x 20	0.15	460	EKMH251E	820MN20S		82	22 x 35	0.15	600	EKMH451E	820MP35S	
	120	20 x 25	0.15	600	EKMH251E	121MN25S		100	20 x 45	0.15	690	EKMH451E	101MN45S	
	120	22 x 20	0.15	590	EKMH251E	121MP20S		100	22 x 40	0.15	710	EKMH451E	101MP40S	
	180	20 x 30	0.15	790	EKMH251E	181MN30S		120	20 x 50	0.15	780	EKMH451E	121MN50S	
	180	22 x 25	0.15	790	EKMH251E	181MP25S		120	22 x 45	0.15	810	EKMH451E	121MP45S	
	220	20 x 35	0.15	920	EKMH251E	221MN35S		150	22 x 50	0.15	930	EKMH451E	151MP50S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数補正係数

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160 ~ 250V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400 ~ 450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量による自己発熱温度上昇により、5 ~ 10 上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。